

FICHE TECHNIQUE : CARBURE DE SILICIUM

PROPRIÉTÉS	Unités	EC70P	EC90P	EC100P		
		SiC	SiC	Recristallisé SiC	SiC Nitruré NSiC	SiC infiltré Si SiSiC
Propriétés physiques						
% SiC	% Poids	70	90	>99.5	65	78-92
% Mullite	% Poids	30	10	0	0	0
Densité	g/cm ³	2.1	2.2	2.7	2.85	3.02-3.15
Absorption de l'eau	%	25	25	15	1	0
Propriétés thermiques						
Température maxi de fonctionnement	°C	1400	1450	1610	1550	1380
Température maxi de fonctionnement	°F	2550	2645	2930		
Conductivité thermique (20 - 100°C)	W/m ^o K	7	25	-	12	25
Coefficient de dilatation thermique	x10 ⁻⁶ K ⁻¹	5	5	5	4.6	5
Propriétés mécaniques						
Résistance à la flexion	MPa	30	30	90-120	200	280
Dureté- Mohs	Mohs	-	-	-	-	-
Résistance à la tension	MPa	-	-	-	-	-
Propriétés électriques						
Volume de résistance à 20°C	ohm - cm	-	-	-	-	-
Volume de résistance à 600°C	ohm - cm	-	-	-	-	-
Constante diélectrique	25°C et 1 mhz	-	-	-	-	-

Des analyses chimiques complètes sont possibles sur demande.

Des propriétés supplémentaires des matériaux sont disponibles – merci de nous solliciter à info@earthwaterfire.fr

Les valeurs indiquées sur cette fiche de données sont établies à partir d'éprouvettes d'essai et identifient les caractéristiques de nos produits. Ces valeurs doivent être utilisées à titre indicatif, les valeurs réelles dépendant de la géométrie et de l'utilisation de chaque pièce.

Pour plus d'informations, contactez nous à : info@earthwaterfire.fr